

Hyménoptères du Valais

Par E. FREY-GESSNER.

(Suite.)

Genre *Andrena* Fabr. corrigé en *Anthrena*, d'après le Catalogue Dalla Torre.

Voici encore un genre riche en espèces. Dans la monographie publiée par M. le Dr O. Schmiedeknecht il y a pour toute l'Europe 186 espèces. Jusqu'à présent nous en avons trouvé, habitant la Suisse : 72 espèces; je n'en connais qu'une seule que je n'aie pas encore trouvée dans le Valais et qui probablement ne se trouve pas même dans la partie sud des Alpes, à Isella ; c'est *A. Magrettiana* Schmdk., probablement une variété de l'espèce *tibialis* Kby. Par contre il y a dans le Valais des espèces qu'on n'a pas encore rencontrées dans les autres parties de la Suisse.

Avec la table analytique des genres, on aura bien distingué les genres voisins des *Anthrena*. Nous en avons déjà bien séparé les *Colletes* et les *Halictus*. Parmi les *Apides* à trois cellules cubitales qui, à première vue, pourraient être confondues avec les *Anthrena*, il nous reste les *Bombus*, *Psithyrus*, *Podalirius*, *Tetralonia*, *Cilissa*, *Meliturga* et *Apis*. Personne ne confondra un Bourdon, *Psithyrus*, *Tetralonia* et *Xylocopa* avec une *Anthrena*; ces cinq genres avec leurs gros abdomens lourds et trapus sont trop éloignés des abdomens sveltes ou au moins beaucoup plus longs que larges des *Anthrena*.

Il s'agit donc de séparer les *Apis*, *Meliturga* et *Cilissa*. Un seul caractère par genre suffit pour reconnaître que l'insecte n'est pas un *Anthrena*. Si la cellule radiale est au moins cinq fois plus longue que large à bords parallèles et arrondis au bout, c'est un *Apis* (abeille de ruche) ; si le dernier article des tarsi est distinctement gonflé, c'est un *Cilissa* (*Melitta*, d'après le Catalogue de Dalla Torre). Si le bout de la cellule cubitale est obliquement tronqué, le bout éloigné du bord antérieur de l'aile et avec une continuation du nerf, c'est un *Meliturga*. Il y a encore les femelles des *Systropha* qui pourraient occasionner des doutes à un commençant ; il faut examiner les hanches ; la présence du flocon de poils longs et courbés prouve que c'est un *Anthrena* ♀ (Voir fasc. XIV, pl. 2, fig. 14 g), si ce flocon manque, alors c'est autre chose. Les mâles des *Anthrena* sont toujours plus sveltes que leurs femelles, leurs antennes également plus longues ; le front des mâles est le plus souvent couvert de longs poils ; dans plusieurs espèces le clypeus est d'un blanc d'ivoire ou jaunâtre, et parfois aussi la place entre le clypeus et le bord intérieur des yeux est colorée de la même nuance claire ; mais la tête des *Anthrena* n'est jamais fort élançée comme c'est le cas dans la plupart des *Halictus*. La tête des femelles n'est jamais aussi poilue que dans les mâles ; le long des yeux il y a une bande de poils très courts d'une autre couleur que la poilure ordinaire du corps ; appelons-la : le bord facial ; on voit cette bande parfois de différentes nuances, selon qu'on la regarde obliquement, d'en haut ou d'en face ; cette particularité peut servir à reconnaître quelques espèces voisines par d'autres caractères.

Dans le corselet, entre les parties bien visibles à première vue, il y a la partie basale du metanotum et la poilure extraordinaire le long des bords supérieurs du metathorax. La partie basale est grossièrement rugueuse dans plusieurs espèces ; mais d'une sculpture fine dans

la plupart des espèces ; la poilure extraordinaire dans le bord postérieur du metanotum peut être composée de longs poils courbés et serrés, ou bien ces poils sont plus épars, moins longs et leur courbure peu apparente. Pour la détermination des espèces, l'abdomen joue un assez grand rôle, par sa poilure, sa ponctuation, sa couleur et par la sculpture de quelques détails ; dans les mâles la forme de leurs parties sexuelles ; dans les femelles la forme du dos du dernier segment triangulaire de l'abdomen. Pour les mâles, c'est surtout M. F.-D. Morice qui a publié la différence des pinces copulatrices et les appendices du dernier segment, accompagnés de dessins bien nets, dans les « Transactions entomological society of London. 1899 ». Quant à la poilure, il faut distinguer celle du corps en général et celle qui forme des bandes claires sur les bords postérieurs des segments ; bien souvent le dernier ou les deux derniers segments sont densément couverts de poils d'une autre couleur que celle des autres segments. Les bandes transversales à poils clairs peuvent exister ou non ; si les poils sont bien serrés, ces bandes couvrent complètement la couleur foncée du fond, excepté là où elles sont interrompues, ce qui se présente assez souvent. Dans d'autres bandes, entières ou interrompues sur le dos, qui consistent en poils beaucoup moins serrés, on voit facilement à travers le fond chitineux du segment ; il y a même des espèces où une série de poils clairs ne forme que des cils au bord postérieur des segments. Comme assez souvent on est incertain, s'il faut chercher l'insecte en question parmi les espèces à bandes ou parmi celles à cils, ces espèces sont mentionnées dans les deux parties.

D'une grande importance pour la détermination est aussi la brosse des tibias des pattes postérieures ; si elle est remplie de pollen, on peut la nettoyer à l'aide d'une épingle et alors on verra sa nuance, unicolore ou bicolore, et si la face supérieure est plus sombre que la face

inférieure ou intérieure. Tous les autres détails ne sont pas difficiles à saisir d'après les indications dans les tables analytiques.

Les *Anthrena* paraissent les premières avec les *Podalirius* et quelques *Halictus*, dès que les Saules, les *Tussilago Farfara* et d'autres plantes printanières commencent à fleurir, et contrairement aux habitudes des *Halictus*, ce sont les mâles des *Anthrena* qui arrivent les premiers, une ou deux semaines avant leurs femelles. Ils volent rapidement autour des buissons isolés, à travers les champs, en faisant de brusques allers et retours ; ils se placent pour quelques moments sur des feuilles, sur le sable des alluvions bien exposées au soleil. Dès que les femelles sortent de la terre, elles sont déjà guettées par les mâles, l'accouplement se fait dans l'air ; bientôt après le mâle meurt et la femelle commence à creuser des galeries, va chercher de la nourriture, les pollens des fleurs, pour remplir les cellules dont l'une après l'autre reçoit un œuf avant d'être fermée, et la nature prend soin de faire éclore le nouvel insecte ou non, car de nombreux ennemis sont friands aussi bien des provisions destinées aux larves des *Anthrena* que des larves elles-mêmes. Les parasites les plus connus sont les *Chrysides* et les *Nomada*, les deux bien différents dans leur apparence par rapport aux *Anthrena*, donc pas la moindre idée de mimétisme. Vous connaissez déjà les *Chrysides* ; les *Nomada* sont un genre d'*Apides* parasites, qui ressemblent plutôt aux guêpes. Une tout autre espèce de parasites sont les *Stylops*. Il n'est point rare qu'on attrape un *Anthrena* qui montre un drôle de petit appendice, caché en partie sous le bord postérieur d'un segment de l'abdomen ; ces appendices se présentent parfois jusqu'au nombre de cinq dans un seul individu. En cas de chrysalide, c'est la partie postérieure du *Stylops* qui dépasse le bord du segment, et ce sont ordinairement les segments intermédiaires les plus attaqués, sur le dos ou

dans le ventre ; on rencontre même deux à trois Stylops dans le même segment. Les Stylops mâles, ailés, sortent et s'envolent ; les œufs des femelles se développent dans la chrysalide même attachée au corps de l'*Anthrena* ; une sorte de couvercle s'ouvre et les jeunes larves à six pattes sortent de l'étui maternel, courent rapidement sur le corps de leur hôte ; arrivés sur les fleurs, ils cherchent à s'attacher à d'autres *Anthrena*, qui les portent dans leurs galeries, où les jeunes larves de Stylops s'introduisent dans les cellules pour commencer leur tour de parasitisme. L'effet des Stylops sur le développement des *Anthrena* est singulier ; assez souvent on ne reconnaît plus facilement l'espèce tant l'extérieur est changé, surtout en ce qui regarde la densité et la nuance de la poilure. Il est donc bien permis de piquer des individus stylopisés dans la boîte « Hôpital » au lieu de perdre son temps à vouloir déterminer un insecte qui ne s'accorde avec aucune description d'un insecte sain.

Dans les montagnes, l'apparition des *Anthrena* dépend, comme celle des autres animaux et celle des plantes, du moment du dégel ; les fleurs les plus visitées par les *Anthrena* dans ces parties élevées sont les *Berberis*, les *Ribes*, les *Vaccinium*, les *Rhododendron*, les *Campanula* et les *Saxifraga* ; sans pourtant que les autres plantes soient négligées, de sorte qu'il est prudent d'examiner partout les places où l'on voit se poser un de ces insectes. Surtout on fera bien d'examiner les clochettes des *Campanula*, où plusieurs espèces cherchent du pollen et même un abri pour y passer la nuit.

Comme dans les autres Apides, on peut distinguer dans les ♂ des *Anthrena* 13 articles dans les antennes et 6 segments à l'abdomen ; 12 articles dans les antennes des femelles et 5 segments à l'abdomen.

TABLES ANALYTIQUES DES ESPÈCES.

1. Mâles.

1. Abdomen entièrement rouge ou bien quelques segments rouges, parfois plus visibles au ventre. 2

Abdomen noir, bleu, verdâtre ou « aeneus » ; parfois les bords postérieurs des segments plus ou moins largement testacés ou brunâtres 13

2. Clypeus blanc ou jaunâtre. 3

Clypeus noir comme la tête 8

3. Le clypeus seul blanc ou jaunâtre 4

Encore une partie plus ou moins étendue entre le clypeus et le bord intérieur des yeux blanche ou jaunâtre 5

4. Long. 14-16^{mm} ; quatre points noirs sur le clypeus ; mesonotum et abdomen luisants. . . **Hattorfiana Fabr.**

Long. 8-9^{mm} ; deux points noirs sur le clypeus ; la nuance du rouge aux segments de l'abdomen est claire.

Cetii Schrank.

5. Clypeus et son voisinage jaune ; les segments deux et trois presque entièrement rouges, les segments trois à six ciliés de blanc. Long. 12-13^{mm} . **Schenkil Mor.**

Clypeus blanc ou blanchâtre 6

6. Funicule des antennes presque entièrement ferrugineux, son second article de la longueur des deux ou trois suivants réunis ; scape et les premiers articles du funicule noirs ; pattes noires, les tarses plus ou moins ferrugineux ; seulement quelques segments intermédiaires rouges. Ailes transparentes, les nervures claires. 7-8^{mm} **genevensis Schmdtk.**

Antennes noires, leur bout parfois brun en dessous 7

7. Les bords postérieurs des segments clairs, les côtés du deuxième et du troisième segments rouges ; ventre rougeâtre ; le clypeus couvert de longs poils blancs, 6^{mm}.

Potentillae Panz.

Deuxième et troisième segments presque entièrement rouges ; le sixième segment ventral émarginé, à coins

dentiformes. 8-9^{mm} **cingulata** Fabr.

8. Mandibules longues, largement croisées, avec une épine à leur base, dirigée en bas 9

Mandibules d'une forme ordinaire, point d'épine à leur base, tout au plus avec une dent triangulaire. 10

9. Pattes noires, parfois les tarses plus ou moins pâles. Le second article du funicule beaucoup plus court que le troisième. Le second et le troisième segment de l'abdomen parfois entièrement rouges. 10-12^{mm}.

spinigera Sm.

Les tarses, les tibias antérieurs vers le bout et les tibias postérieurs testacés ; seulement les bords postérieurs des premiers segments rougeâtres. 8-10^{mm}.

ferox Sm.

10. Abdomen très délicatement rugueux transversalement ; pattes noires, thorax, pattes et abdomen garnis de poils blanchâtres assez courts ; abdomen pointillé mais non serré. Stigma et nervure des ailes d'un testacé pâle. 12^{mm} **austriaca** Pz. var.

Abdomen pointillé ; deuxième article du funicule plus court que le troisième ou de la même longueur . 11.

Abdomen pointillé ; deuxième article du funicule beaucoup plus long que le troisième 12.

11. Deuxième article du funicule seulement un peu plus petit que le troisième ; la partie basale du metanotum grossièrement ruguleuse ; le premier et le second segment de l'abdomen plus ou moins rouges. Les tibias postérieurs parfois d'un testacé clair. 12-14^{mm}.

tibialis var. **Magrettiana** Schmdk.

Deuxième article du funicule beaucoup plus court que le troisième ; la partie basale du metanotum finement sculptée. 12-14^{mm} **austriaca** Panz.

12. Pattes postérieures noires ; tête visiblement plus large que le thorax ; les antennes à peine de la longueur du thorax ; le second article du funicule à peu près aussi long que les trois articles suivants ensemble. 11-13^{mm} **floreana** Fabr.

Les tarses postérieurs rouge clair ; la base et le bout des tibias postérieurs d'un ferrugineux clair ; la tête pas plus large que le thorax ; les antennes aboutissant au bord postérieur du thorax ; le second article du funicule de la longueur des deux articles suivants ensemble. 10^{mm} **rufizona Imh.**

13. Clypeus blanc ou blanchâtre 14

Clypeus noir 27

14. Seulement le clypeus d'une couleur claire . 15

Aussi l'intervalle entre le clypeus et le bord des yeux plus ou moins couvert de couleur claire 24

15. Mesonotum et abdomen lisses, luisants, à peine pointillés ; clypeus blanc d'ivoire, avec quatre petits points noirs. Deuxième article du funicule de la longueur des trois articles suivants réunis. Les bords postérieurs des segments rougeâtres. 14-15^{mm}.

Hattorfiana Fabr. var.

Mesonotum et abdomen visiblement pointillés ou bien ce sont des espèces plus petites 16

16. Le thorax et les trois premiers segments de l'abdomen couverts d'une villosité roussâtre, les autres segments poilus et noirs. Les tarses et le bout des tibias postérieurs rougeâtres. 10-12^{mm} . . . **nigrifrons Sm.**

Abdomen poilu d'une autre manière 17

17. Les segments intermédiaires pourvus de franges de poils blancs, soit tout à travers, soit interrompues au milieu 18

18. Abdomen assez densément garni de poils testacés ; le dernier segment à poils roux. Tous les segments portent des franges non ou à peine interrompues de poils blancs. Le clypeus blanc avec quatre points noirs. Pattes noires, les articles terminaux des tarses ferrugineux. 13-14^{mm} **flavilabris Schk.**

Abdomen presque nu, la poilure courte peu remarquable, les franges des segments distinctement interrompues sur le dos ; ces franges à poils plus longs que dans l'espèce précédente. Les tibias des pattes posté-

rieures entièrement ou en partie d'un testacé vif, comme les tarsi. Clypeus blanc avec deux points noirs. Second article du funicule de la longueur des deux suivants réunis **chrysosceles Kby.**

Point de bandes poilues sur les segments de l'abdomen, ni entières, ni interrompues. Pattes noires, sauf parfois les tarsi des pattes postérieures qui dans ce cas peuvent être ferrugineuses. **19**

19. Tête et corselet d'un bleu foncé; funicule testacé dans sa face inférieure; son second article plus long que le troisième; les bords postérieurs des segments de l'abdomen rougeâtres. La nervure des ailes foncée. 7-8mm. **cyanescens Nyl.**

Tête et corselet noirs **20**

20. Abdomen svelte, couvert de poils gris couchés et d'un velouté luisant, surtout à travers le milieu des segments. La tête un peu plus large que le corselet, le front à barbe blanche en bas sur le clypeus. Le dos du corselet couvert de longs poils gris. Ailes jaunâtres à nervure d'un testacé clair. 9-10mm . . . **sericata Imh.**

Point de bandes veloutées à travers le dos des segments. **21**

21. Abdomen finement rugueux transversalement et en même temps granulé et un peu bronzé. Tout le corps poilu de poils testacés. Clypeus jaunâtre avec deux points noirs sur le disque. Deuxième article du funicule presque le double de la longueur du troisième. La nervure des ailes pâles. 10-12mm **humilis Imh.**

Abdomen presque glabre, à sculpture extrêmement fine, soit pointillée, soit rugueuse transversalement. Petites espèces **22**

22. La base des segments de l'abdomen distinctement pointillée; leur bord postérieur étroitement testacé. Les tarsi des pattes postérieurs d'un ferrugineux clair. **23**

Abdomen finement rugueux en travers; les mandibules longues, croisées bien avant leur bout. Clypeus jaunâtre couvert de longs poils blancs. La poilure sur

la tête et sur le corselet grisâtre. Abdomen svelte lancéolé, brunâtre. Pattes brunes, les tarses ferrugineux. 8-10^{mm}. **ventralis Imh.**

23. Second article du funicule de la longueur des trois suivants ensemble; poilure de la tête et du corselet blanche, mêlée de poils sombres. Nervure des ailes foncée. 8^{mm}. **tarsata Nyl.**

Second article du funicule seulement de la longueur des deux articles suivants ensemble; la poilure sur la tête et sur le corselet tourne plutôt vers le testacé. Nervure des ailes d'un testacé pâle. 8^{mm} **chrysosceles Kby.**

24. Funicule rouge ou testacé rougeâtre; poilure du corps grisâtre. 6-7^{mm}. vide **lucens Imh.**

Funicule noir ou seulement la face inférieure des derniers articles plus ou moins ferrugineuse. **25**

25. Entre le clypeus et l'œil ne se trouve qu'une petite tache blanche. Le corps noir, la poilure blanche. Base des segments finement pointillée, leurs bords postérieurs à peine testacés; les segments intermédiaires ciliés de poils blancs, interrompus au milieu. 6-7^{mm}.

Shawella Kby.

L'intervalle entre le clypeus et les yeux amplement coloré de blanc ou de jaunâtre. **26**

26. Des bandes de franges entières sur les segments 15 de l'abdomen; abdomen très convexe, clypeus et joues jaunâtres. 12^{mm}. **deciptens Shenk.**

Les bandes sur l'abdomen sont interrompues sur le dos des premiers segments. Abdomen moins bombé; clypeus et taches latérales comme dans l'espèce précédente, parfois d'une nuance carnée. Poilure du corps testacée. 12-14^{mm}. **labialis Kby.**

27. (13) Abdomen lisse ou plus ou moins densément poilu, mais sans bandes de poils bien prononcées sur le bord postérieur des segments (cependant il se présente des franges de poils clairs dans plusieurs espèces.

28

Sur les bords postérieurs des segments de l'abdomen

se trouvent des bandes entières ou interrompues de poils blancs, jaunâtres ou testacés bien serrés . . . 72.

28. Mandibules longues, courbées et croisées de manière que les deux bouts dépassent les trois-quarts de la distance des yeux ; les joues ordinairement larges et anguleuses en bas et en arrière ⁽¹⁾ 29

Mandibules de longueur ordinaire, leurs bouts se couvrent bien, mais ils ne se croisent pas si visiblement ; le bord postérieur des joues arrondi 46

29. La base des mandibules pourvue d'une épine ou d'une dent, dirigée en bas 30

Les mandibules sans dent ni épine à leur base. 39

30. A la base des mandibules une épine bien marquée 31

A la base des mandibules une dent triangulaire plus ou moins forte 32

31. Antennes longues, le second article du funicule seulement à peu près de la moitié de la longueur du troisième. Les tibias des pattes postérieures noirs ; les bords postérieurs des segments de l'abdomen rougeâtres. Les épines des mandibules longues. 10-12mm.

spinigera Sm.

Très voisin du précédent, le second article bien peu plus court que le troisième article ; les jambes postérieures avec leurs tarses d'un ferrugineux clair. Les épines des mandibules plus courtes que dans l'espèce précédente. 10-12mm. **ferox Sm.**

32. Les pattes ferrugineuses ou d'un brunâtre clair. La nervure des ailes testacé pâle 33

La plus grande partie des pattes noire 34

33. Second article du funicule distinctement plus long

(1) Quant à la longueur des mandibules, on pourra juger différemment ; mais, par exemple, je chercherai d'abord en vain l'*A. dilecta* Mocs (*æthiops*. Imh.) parmi les femelles à mandibules longues ; car dans Schmiedeknecht il se trouve dans la série à mandibules ordinaires ; malgré cela j'ai suivi l'arrangement de Schmiedeknecht, que je considère comme mon maître.

que le troisième ; le clypeus à barbe blanche, entremêlé de poils noirs aux bords latéraux. Tête et thorax couverts de poils gris, parfois entremêlés de poils noirs.

10^{mm} **præcox Scop. var.**

Second article du funicule de la même longueur que le troisième. La poilure sur la tête et sur le corselet testacée ; abdomen brun foncé ; la vena ordinaria distinctement avant la fourche ⁽¹⁾. 9-10^{mm} . **mitis Pérèz.**

34. Second article du funicule presque de la moitié plus court que le troisième. Le bord postérieur des joues à peine anguleux ; la poilure sur la tête, sur le thorax et sur la base de l'abdomen brun jaunâtre. 12-14^{mm}.

Trimmerana Kby.

Second article du funicule de la même longueur que le troisième, ou bien plus long, ou à peine un peu plus court. Espèces plus petites **35**

35. Second article du funicule visiblement plus long que le troisième **36**

Second article du funicule de la même longueur que le troisième **38**

36. Mandibules pourvues d'une dent très courte à leur base. Second article du funicule à peine une fois et demie aussi long que le troisième. Mesonotum et base de l'abdomen couverts de poils testacés, le reste de l'abdomen presque nu. 9-12^{mm} . . . **varians Kby.**

Base des mandibules pourvue d'une dent forte. Le second article du funicule presque le double en longueur du troisième **37**

37. Thorax et abdomen densément couverts de poils jaune brunâtre. La face barbue d'un blanc jaunâtre, entremêlée de poils noirs dans les bords. Les tarses des

(¹) La veine cubitale se divise après le premier quart ou tiers de la longueur de l'aile (cette place est nommée la fourche). Entre les deux nerfs qui y naissent commencent les cellules discoïdales. La vena ordinaria réunit la veine cubitale ou sa branche discoïdale avec la veine anale ; dans le premier cas avant la fourche, dans le second cas après la fourche.

pattes postérieures ferrugineux. 10-12^{mm}. **fulva Schrk.**

La poilure du corps grise, celle de la face blanche ; sur le vertex et aux bords latéraux de la face il y a des poils gris et noirs. Les tarses des pattes postérieures sont foncés. 8-10^{mm} **præcox Scop.**

38. Les tarses et le bout des tibias ferrugineux. La poilure du corps blanchâtre, sur le corselet roussâtre ; l'abdomen presque glabre ; sur le premier segment de longs poils testacés. 10-12^{mm} **fucata Smith.**

Très voisine de la précédente espèce, mais les pattes entièrement noires **lapponica Zett.**

39. Poilure de l'abdomen longue et serrée. 40

L'abdomen n'est que faiblement poilu 41

40. Abdomen densément couvert de poils gris ; tête plus large que le corselet, les joues élargies en arrière, le plus souvent à angle droit, couvertes de longs poils blancs, entremêlés de poils noirs le long des yeux et sur la tête. 12-13^{mm} **nythemera Imh.**

Poilure de l'abdomen brunâtre, l'aspect du corps comme dans le précédent ; les joues un peu moins anguleuses que dans les individus fortement anguleux de *nythemera* ; les poils sur le front sont d'un brun clair entremêlé de poils noirs le long des yeux et sur le vertex. 9-10^{mm} **Rogenhoferi Mor.**

41. Deuxième article du funicule presque de la moitié moins long que la troisième. La poilure de la tête, du corselet et de la base de l'abdomen d'un brun jaunâtre. 12-14 **Trimmerana Kby.**

Second article du funicule égal au troisième article ou même plus long 42

42. Deuxième article du funicule de la même longueur que le troisième 38

Deuxième article du funicule au moins de la moitié plus long que le troisième 43

43. Les articles du funicule sont très sveltes, visiblement plus longs que leur diamètre ; la tête beaucoup plus large que le thorax. La tête, le thorax et la base

de l'abdomen garnis de poils testacés ; l'abdomen finement ridé transversalement ; les bords postérieurs des segments, surtout du côté ventral, largement rougeâtres. Les tarses ferrugineux. Le dos du thorax densément ponctué, mat. La nervure des ailes d'un brun pâle. 10-14^{mm} **bucephala Sm.**

Les articles du funicule ne sont pas sveltes . . . 44

44. Deuxième article du funicule à peine une fois et demie de la longueur du troisième. voir **varians Kby.**

Deuxième article du funicule deux ou trois fois aussi long que le troisième. 45

45. Les tarses et les bouts postérieurs rouge clair. Poilure du corps grise, entremêlée de poils testacés sur le dos du corselet et avec des poils noirs dans les bords latéraux du front. Bord postérieur des segments de l'abdomen testacé. Nervure des ailes foncée. 10-12^{mm}.

Clarkella Kby.

Pattes noires. La tête et le corselet densément couverts de poils blancs, entremêlés de poils noirs sur la tête. L'abdomen large, ovale, luisant, éparsément garni de poils blancs. Poils des tibias et des tarses d'un testacé pâle. Les ailes sont presque limpides, leur nervure pâle. 12-15^{mm} **ovina Kby.**

46. Abdomen bleu ou verdâtre, luisant 47

Abdomen noir. 51

47. Abdomen bleu, luisant 28

Abdomen faiblement bronzé verdâtre. Poilure du corps brun jaunâtre, plus ou moins densément entremêlée de poils noirs dans les bords latéraux du front ; les segments 4 à 6 à poils noirs ; les pattes noires, rarement les derniers articles des tarses rouges. Les antennes plus courtes que le corselet. Deuxième article du funicule de la même longueur que le troisième. 12-15^{mm}.

nigroænea Kby.

A peine 6^{mm} de long. Très faiblement métallique ; poilure du corps testacé pâle ou blanche ; les franges sur les bords postérieurs des segments blanches, imi-

tant presque des bandes transversales, de sorte qu'on trouvera l'espèce encore une fois là.

æneiventris Moraw.

48. Deuxième article du funicule beaucoup plus long que le troisième. Les poils de la tête et du corselet corselet blancs. La partie basale du metanotum grossièrement rugueuse; l'abdomen luisant, densément ponctué, à poils blancs et courts à la base et dans les côtés des segments; les ailes fortement embrumées, un peu violescentes. 15^{mm} **Flessae Panz.**

Deuxième article du funicule de la même longueur que le troisième ou plus court 49

49. Poils de la tête noirs. Partie basale du metanotum grossièrement rugueuse. Dos du mesonotum couvert de poils gris ou noirs. Deuxième article du funicule plus court que le troisième. Ailes fortement embrumées excepté dans leur partie basale plus ou moins étendue. 14.-15^{mm} **pillipes Fabr.**

Poils de la tête blancs; la partie basale du metanotum finement sculptée , . 50

50. Le second article du funicule plus long que son diamètre, égal aux suivants. Les poils sur la tête et sur le corselet blancs, excepté sur les bords de la face et au milieu du dos du corselet où les poils sont noirs. Abdomen à peine ponctué, faiblement pourvu de poils blancs. Les ailes presque limpides. 12-16^{mm}.

cineraria Linn.

Deuxième article du funicule à peine plus long que son diamètre, distinctement plus court que le troisième. Abdomen ponctué. Les bords des ailes fortement embrumés. 12^{mm} **fumipennis Schmdt.**

51. La face de la tête à poils noirs, au moins la plus grande partie en dessous de l'insertion des antennes. 52

Pas de poils noirs sur le front, tout au plus parfois quelques-uns entremêlés le long du bord intérieur des yeux 60

52. Partie basale du metanotum grossièrement ru-

gueuse et entourée d'une fine crête 53

Partie basale du metanotum finement sculptée ou même lisse 55

53. Funicule des antennes rougeâtre, second article du funicule aussi long que les deux suivants réunis. Ailes noirâtres; tarsi rougeâtres. Tout le corps couvert de poils noirs. 14-16^{mm} **æthiops Imh.**

Antennes noires; ailes le plus souvent claires. . 54

54. Corps entièrement ou dans sa plus grande partie couvert de poils noirs; ailes plus ou moins embrumées. Abdomen et les pattes à poils noirs; dos du corselet parfois pourvu de poils gris. Deuxième article du funicule visiblement plus court que le troisième. 12-14^{mm} **pilipes Fabr.**

Corps couvert de poils testacés; ailes transparentes, limpides; deuxième article du funicule égal au troisième. Tarsi et bout des tibiai des pattes postérieures ferrugineux. Thorax densément couvert de poils brun jaunâtre; sur le clypeus il y a presque toujours une partie des poils plus claire que ceux du fond; les poils en dessous du corps sont aussi ordinairement plus clairs que ceux sur le dos. Abdomen assez densément couvert de poils brun jaunâtre. 12-15^{mm}. . . **tibialis Kby.**

55. Petite espèce de 6 à 8^{mm} de longueur. Abdomen finement rugueux transversalement, presque nu, les bords postérieurs des segments pourvus de cils blancs. Poils du thorax brunâtres ou gris . . . **parvula Kby.**

Espèces de 8 à 16^{mm} de longueur 56

56. Ailes noires dans toute leur étendue, un peu violettes, voir **æthiops Imh.**

Ailes claires ou peu enfumées; le corps non entièrement pourvu de poils noirs. 57

57. Dos du thorax poilu de noir 53

Dos du thorax couvert de poils d'un brun rougeâtre ou jaunâtre 58

58. Corps pourvu de poils noirs excepté sur le dos du thorax, qui est densément couvert de poils brun

rougeâtre. Ailes passablement enfumées. Deuxième article du funicule de la même longueur que le troisième. 12-16^{mm}. **thoracica** Fabr.

Dos du thorax pourvu de poils testacés ou gris. 59

59. Les poils sur la tête et sur le thorax noirs; sur le dos du thorax testacés ou gris. Abdomen assez luisant, à peine ponctué, à poils testacé rougeâtre dans sa moitié basale, noirs sur les derniers segments. Les poils des pattes testacés. Le second article du funicule un peu plus long que le troisième. 8-10^{mm}.

Gwynana Kby.

Les poils de la tête, du corselet et des trois premiers segments de l'abdomen d'un testacé plus ou moins foncé, entremêlés d'un nombre très inégal de poils noirs sur le front. Les segments 4 à 6 de l'abdomen poilus de noir, les pattes à poils testacés. Second article du funicule un peu plus long que le troisième. 12-15^{mm}.

nigroænea Kby.

60. Dans le troisième et le quatrième segment ventral il y a une impression transversale et courbée en croissant allongé, parfois aussi dans le cinquième segment. Le clypeus est densément couvert de longs poils blancs, de sorte que sa sculpture n'est pas visible. Les poils sur le dos du corselet sont ferrugineux. 12-15^{mm}.

nitida Kby.

Troisième et quatrième segments du ventre sans impression transversale. 61

61. Petites espèces de 5 à 7^{mm} 62

Espèces plus grandes. 66

62. Abdomen ponctué en dessus, le plus visiblement sur la partie basale des segments; la ponctuation sur le bord postérieur plus ou moins déprimé, souvent autre que sur la grande partie basale du segment . 63

Abdomen finement rugueux transversalement. . 65

63. Abdomen d'une faible nuance métallique, bronzé, vu d'en haut densément ponctué, vu par derrière finement rugueux transversalement, et vu encore d'un peu

plus haut par derrière, la sculpture semble être rugueuse granuleuse. Les bords postérieurs des segments sont ciliés de blanc, les bandes interrompues au milieu dans les premiers segments ; les bords postérieurs mêmes des segments de l'abdomen sont testacés. Poilure du corps d'un brun pâle ou même blanche. Antennes fortes, atteignant le bord postérieur du corselet, brunes, plus claires dans leur face inférieure. 5-6mm.

æneiventris Moraw.

Corps distinctement noir. 64

64. Les veines et le stigma des ailes variant du ferrugineux au testacé pâle **floricola Eversm.**

Les veines et le stigma brun rougeâtre foncé, presque noirs **nana Kby.**

65. Poilure grise, entremêlée de poils noirs plus ou moins nombreux sur la tête. Abdomen presque nu ; les bords postérieurs des segments faiblement ciliés de blanc. Nervure des ailes foncée, presque noire.

parvula Kby.

Très voisin du précédent, les ailes plus enfumées et les antennes plus courtes **minutula Kby.**

66. Partie basale du metanotum grossièrement rugueuse, entourée d'une fine ligne élevée ; tous les tarses et une partie des tibias postérieurs ferrugineux. Deuxième article du funicule un peu plus court que le troisième. 67

Partie basale du metanotum finement sculptée ou lisse 68

67. Les poils de la tête jaune brunâtre, sans poils noirs. Abdomen densément ponctué, le dernier segment couvert de poils roussâtres. 10-14^{mm} . **albicans Müll.**

Dans le front il y a toujours plus ou moins de poils noirs. Les poils du dernier segment de l'abdomen noirs. 12-14^{mm} **tibialis Kby.**

68. Des poils noirs sur le front le long des yeux. 69

Pas de poils noirs sur le front, les poils uniformément blancs ou jaune brunâtre 70

69. Les poils de la tête et de l'abdomen gris ; sur le

thorax ils sont brun rougeâtre, densément placés ; pattes noires ; second article du funicule un peu plus long que le troisième. La ponctuation sur l'abdomen fine, la surface luisante ; la face de la tête poilue de blanc. 12-15mm.

nitida Kby.

Plus petit, 7-10mm. Les tarses et parfois aussi une partie des tibias ferrugineux. Le second article du funicule à peu près de moitié plus long que le troisième. La poilure brunâtre ou grisâtre du mesonotum peu abondante **ruficus Nyl.**

Poilure du corps jaune brunâtre, celle des derniers segments noire. 12-15mm **nigroænea Kby.**

70. Deuxième article du funicule beaucoup plus long que le troisième. **71**

Deuxième article du funicule de la même longueur que le troisième ou bien légèrement plus long. Pattes postérieures en partie claires. Abdomen fortement ponctué. Poilure de la tête et du thorax jaune brunâtre ; les bords postérieurs des segments de l'abdomen ciliés de poils testacés. 10mm. **fulvago Chr.**

71. Abdomen luisant, à points enfoncés mal marqués ; les bords postérieurs à peine un peu déprimés, très finement ridés transversalement, le bord testacé très étroit. La poilure du corps partout de la même nuance testacée. Deuxième article du funicule presque aussi long que les trois suivants réunis. Appendice du dernier segment de l'abdomen triangulaire allongé, à bout tronqué ; de chaque côté de la base il y a un élargissement également triangulaire ; tout cet organe est poilu à sa circonférence de longs poils jaune brunâtre ; au bout ces poils dépassent la partie cornée et sont courbés en bas. 10-12mm ⁽¹⁾. **Taraxaci Gir.**

⁽¹⁾ On sera aussi amené à ce numéro par une variété de l'*A. humilis* Imh. à clypeus entièrement noir, sans aucune trace de jaune.

On reconnaitra cette variété par l'appendice du dernier segment ; il est petit et peu apparent ; la partie cornée est étroite, tronquée

Abdomen distinctement ponctué, faiblement poilu; les bords postérieurs des segments brun clair, les segments intermédiaires ciliés de poils testacés. Les poils de la tête et du thorax testacé rougeâtre. Deuxième article du funicule presque deux fois de la longueur du troisième. Pattes noires. 12-14^{mm}. **polita Sm.**

72. Abdomen ordinairement avec un reflet bleu; des deux côtés de la base des segments avec des taches de poils blancs très courts (feutrés); trop souvent ces taches sont usées par le travail des insectes et il ne reste que quelques poils plus ou moins intacts. La surface de l'abdomen est densément ponctué. Une petite fossette ovale de chaque côté du second segment. La tête et le thorax poilus de blanc. Second article du funicule beaucoup plus long que le troisième; ailes assez enfumées. 15^{mm}. **Flessae Panz.**

Abdomen sur les bords postérieurs des segments avec des bandes de poils blancs ou jaunâtres; ces bandes peuvent être entières ou bien plus ou moins largement interrompues au milieu sur le dos des segments. . 73

73. Ces bandes de poils sur les bords postérieurs des segments sont toutes entières, donc non interrompues au milieu. 74

La première bande, ou les deux ou trois premières bandes, ou toutes les bandes sont interrompues sur le dos de leur segment. 79

74. La face entièrement ou partiellement poilue de noir. 75

La face poilue de blanc ou de testacé; par exception il se présente quelques poils noirs sur le front le long du bord intérieur des yeux 76

75. Les poils au centre du front d'un brun pâle, presque blancs, comme ceux de la partie inférieure du corps. Les bandes sur les segments représentent plutôt des cils

et un peu émarginée au bout; la pilure ne se trouve qu'aux bords latéraux de l'appendice, le bout est nu . . . **humilis Imh. var.**

que des bandes de poils serrés, de sorte que le fond testacé rougeâtre est bien visible à travers les cils ; particulièrement les bords latéraux des segments sont largement testacés comme dans l'*A. ventralis* Imh. Le dessus de l'abdomen est luisant, sa ponctuation très fine et peu marquée. Les mandibules sont allongées, mais pas autant croisées que dans les espèces *A. fulva* et *præcox* ; et encore les joues sont arrondies en arrière. Les antennes sont fortes, leurs bouts atteignent près de l'écusson ; le second article plus long que le troisième. 9-10^{mm}. **parviceps Krehb.**

Les poils au centre du front d'un brun jaunâtre comme ceux du corps. Les bandes jaunâtres des segments pâlisent dans les premiers jours après l'éclosion de sorte qu'on rencontre cette espèce le plus souvent avec des bandes blanches. La partie basale des segments 4 et 5 porte des poils épars noirs. Second article du funicule beaucoup plus long que le troisième. 10^{mm}. **fulvicerus Kby.**

76. Abdomen fortement luisant, finement ponctué ; poils des bandes sur les bords postérieurs des segments non serrés, d'une couleur jaune brunâtre ; les mandibules allongées. Antennes plus courtes que le thorax. Angles antérieurs du clypeus se présentant comme une petite dent ; surface du clypeus couverte de poils blancs ; le dessus du thorax porte des poils d'un testacé rougeâtre ; en dessous ils sont blancs. 10^{mm}.

simillima Sm.

Ponctuation sur l'abdomen serrée ou rugueuse. Mandibules simples, non prolongées **77**

77. Second article du funicule à peine un peu plus long que le troisième. Tête et corselet couverts de poils testacés, la face de poils blancs. Les poils sur l'abdomen d'un testacé grisâtre ; les bords postérieurs des segments ordinairement décolorés, ciliés de blanc. 8-10^{mm}.

pubescens Kby.

Deuxième segment du funicule deux fois plus long que le troisième **78**

78. Face couverte de longs poils blancs, parfois quelques poils noirs entremêlés le long du bord intérieur des yeux. Partie supérieure du corselet et de l'abdomen garnie de poils testacés assez serrés; les poils blancs des bandes sur le bord postérieur des segments non couchés, mais à moitié relevés. Poilure des jambes testacée, celle de la partie inférieure de la tête et du thorax blanche. 12-15^{mm}. **extricata Sm.**

Poilure d'un brun jaunâtre, plus ou moins entremêlée de poils noirs sur le front. Les poils des bandes sur les segments serrés et d'une couleur testacée. 10^{mm}.

fulvius Kby.

79. Face de la tête entièrement ou en partie garnie de poils noirs 80

Face sans poils noirs ou bien rarement quelques-uns le long des yeux 83

80. Tous les tarses d'un rougeâtre clair, ainsi que les tibias des pattes postérieures, entièrement ou en partie. Poilure de la tête et du corselet testacée; second article du funicule aussi long que le troisième. 9-10^{mm}.

fulvago Chr.

Les pattes postérieures noires, rarement d'un brun de poix. 81

81. Les bandes blanches des segments 2-5 larges, interrompues au milieu dans les segments 2 et 3, l'intervalle plus grand sur le deuxième segment que sur le troisième. Le second article du funicule plus court que le troisième; le thorax couvert de poils testacés; l'abdomen luisant, à ponctuation assez grossière et serrée, le dernier segment garni de poils jaune brunâtre. Les pattes, y compris les tarses, noires. 10^{mm}.

separanda Sm.

Les bandes blanches sur les segments étroites (parfois elles sont tellement usées qu'il n'en reste plus beaucoup de traces). Sur la face, parmi les poils noirs, des poils jaune brunâtre 82

82. Abdomen svelte, fusiforme, luisant, peu ponctué,

les bords postérieurs déprimés des segments lisses, d'un testacé pâle, ciliés de jaune brunâtre. La tête et le dos du thorax couverts de poils jaune brunâtre. Le second article du funicule de la même longueur que le troisième. Dans les pattes postérieures les tibias sont parfois d'une nuance brunâtre. 7-9mm. . **propinqua Schk.**

D'une taille plus forte, moins élancée; l'abdomen ovale, les bords postérieurs déprimés des segments larges, luisants, lisses, à peine plus clairs que la partie basale des segments; dans les bords des segments 2 à 5 il y a des bandes de poils testacés très courts; ces bandes, interrompues au milieu, sont donc très étroites; les derniers segments sont pourvus de poils foncés et courts; le thorax, en dessus, de poils testacés. Second article du funicule un peu plus long que le troisième. 9-10mm.

congruens Schmck.

83. Abdomen en dessus presque lisse, noir, luisant, à ponctuation fine et très éparse; les bords postérieurs des segments d'un brun pâle, les segments 2 à 5 brièvement ciliés de blanc, les bandes des premiers segments interrompues au milieu. Tête un peu grossie, à face postérieure fortement émarginée. Les poils sur le thorax sont gris; la face inférieure du funicule rougeâtre; tarses plus ou moins ferrugineux. 7-8mm.

lucens Imh.

La sculpture sur l'abdomen est bien marquée, ou bien il y a des points enfoncés, ou bien une rugosité transversale; (si l'on n'est pas bien sûr, il faut comparer la sculpture de la tête et des antennes) 84

84. Le second article du funicule une et demie ou deux fois de la longueur du troisième 85

Le second article du funicule de la même longueur que le troisième ou bien insensiblement plus court ou plus long 93

85. Corps faiblement brun bronzé, voir chiffre 63. 5-6mm.

aneiventris Moraw.

Point de reflet métallique 86

86. La plus grande partie des tibias des pattes postérieures et les tarses d'un testacé rougeâtre. Les rugosités sur l'abdomen fines et serrées, peu luisantes; les segments 2 à 5 portent des bandes de poils blancs, le bout de l'abdomen montre des poils roux. Poilure de la tête et du thorax d'un testacé pâle, plus foncée et rougeâtre sur le dos du thorax; les poils des pattes testacés. Second article du funicule de la moitié plus long que le troisième. Nervure des ailes pâles. 12-14^{mm}.

Lathyri Afz. (*xanthura* Kby. Schmd).

Pattes postérieures entièrement noires ou bien seulement quelques-uns des derniers articles des tarses ferrugineux 87

87. Abdomen à peine ponctué, mais finement rugueux transversalement; les poils qui forment les bandes blanches sur les segments 2 à 4 non très serrés; tout le corps, y compris les pattes, couvert de poils gris; la face barbue de blanc; second article du funicule deux fois plus long que le troisième. 10-12^{mm}.

albicus Kby.

Abdomen distinctement ponctué 88

88. Espèces d'une longueur de 12 à 15^{mm}; les poils du mesonotum roussâtres 89

Espèces d'une longueur de 7 à 10^{mm}; les poils du mesonotum gris ou testacés 90

89. Le dernier article des tarses long, courbé, pourvu de crochets longs et forts. Antennes courtes, le troisième article presque plus long que les deux suivants réunis. Abdomen fortement ponctué, avec de larges bandes blanches ou jaunâtres sur les bords postérieurs des segments 2 à 4; la première bande interrompue sur le dos.

curvungula Thoms.

Le dernier article des tarses simple, non extraordinairement allongé et courbé; poilure de la face et du corselet plus distinctement blanche en dessous. Les bords postérieurs des segments testacés; les bandes de poils sur les segments 2 à 5 étroites, jaune brunâtre,

les premières interrompues ; le dernier segment poilu de roux. **polita Sm.**

90. Abdomen luisant, à ponctuation forte et assez serrée ; les bandes de poils larges, interrompues sur le dos du premier et du second segment ; la première bande formée de poils beaucoup plus courts ; la troisième bande plus étroite vers le dos qu'aux bords latéraux ; à poils jaunâtres dans les individus frais, blancs dans les individus âgés de plus de quelques jours. Les poils près de l'anus roussâtres. Tête un peu plus large que le corselet ; mandibules fortes, visiblement croisées ; le bout du labre supérieur courbé à la façon d'une tuile creuse ; poilure du corps roussâtre, plus pâle en dessous ; antennes et pattes noires, les derniers articles des tarses testacés. 9-11^{mm} **incisa Eversm.**

Le bout du labre supérieur non en forme de tuile creuse, la sculpture de l'abdomen beaucoup plus fine. **91**

91. Les poils des bandes blanches sur les segments 2 à 5 couchés, la première bande seule interrompue ; abdomen luisant, à ponctuation bien prononcée. Les poils sur la tête et sur le thorax sont gris, presque blancs. Pattes souvent brunâtres. 7-9^{mm}. . . **argentata Sm.**

Les bandes sur les bords postérieurs des segments 2 à 4 formées de chaque côté de cils blancs dressés, non complètement couchés **92**

92. Les nervures et le stigma des ailes bruns ou ferrugineux ; les poils sur la tête et sur le thorax gris, entremêlés de poils testacés sur le dos ; abdomen luisant, à poils blancs. 7-9^{mm}. . . . **proxima Kby.**

Très voisin du précédent, mais un peu plus petit, et les nervures et le stigma d'un brun pâle.

distinguenda Schenk.

93. Les tibias des pattes postérieures au moins en partie testacés ou ferrugineux clair, ainsi que les tarses. **94**

Les tibias entièrement noirs ou d'un brun foncé . . **96**

94. Les poils de la tête et du corselet d'un brun clair roussâtre ; les segments 2 à 4 garnis de cils testacés,

les deux premières bandes interrompues au milieu. Les tibias postérieurs parfois entièrement clairs. 8-10^{mm}.

fulvago Chr.

La face, la poitrine et les bandes sur les segments pourvues de poils jaune brunâtre très pâles, presque blancs. Abdomen ponctué 95

95. Les poils sur la tête, au dessus de l'insertion des antennes d'un brun jaunâtre, blancs en dessous, au moins visiblement plus clairs qu'en dessus. La bande du troisième segment largement interrompue. Deuxième article du funicule de la longueur du troisième ou seulement bien peu plus long. 8 1/2-11 1/2^{mm}.

xanthura Kby.

Les poils de la face de la tête partout de la même couleur, d'un brun jaunâtre sale. La bande sur le troisième segment entière (non interrompue au milieu). Deuxième article du funicule plus court que le troisième. 8-11^{mm}. **Afzeliella Kby.**

96. Abdomen rugueux granulé ; sur les segments 1 à 4 des bandes interrompues de poils blancs non couchés ; le second article du funicule distinctement plus court que le troisième. Les poils de la tête et du corselet d'un brun jaunâtre sale. 8-9^{mm}. **hypopolia Pérez.**

Abdomen distinctement ponctué ; le second article du funicule à peu près de la même longueur que le troisième 97

97. Tarses des pattes postérieures testacés ou ferrugineux clair. Poils de la tête et du thorax d'un brun jaunâtre. Deuxième article du funicule de la même longueur que le troisième et plus long que son diamètre ainsi que les articles suivants. Abdomen un peu luisant, à ponctuation fine ; les bandes sur les segments 2 à 4 plus ou moins interrompues, à poils d'une nuance jaune d'argile. 7-9. **dubitata Schenk.**

Les pattes postérieures noires, présentant parfois à peine vers le bout une nuance plus claire . . . 98

98. Abdomen svelte, lancettiforme, faiblement ponctué,

particulièrement vers la base ; des cils de poils d'un jaune d'argile sur les segments 2 à 4, largement interrompus sur le dos du second segment. La tête et le thorax couverts de poils d'un testacé roussâtre. 8-10mm.

combinata Christ.

Abdomen plus ou moins ovale, à ponctuation forte et serrée, peu luisant ; dans les segments 2 à 5 des bandes de poils blancs bien marquées 99

99. Voir chiffre 95. **xanthura Kby. var. fuscata Kby.**

Afzeliella Kby. var.

Femelles.

1. Mesonotum mat, densément couvert d'une sorte d'écailles brun jaunâtre 2

Mesonotum presque nu ou couvert de poils plus ou moins serrés 3

2. Long. 7mm, bronzé foncé, les bords postérieurs des segments garnis de bandes de cils blancs, les trois premières bandes largement interrompues.

æneiventris Moraw.

Long. 13-14mm; noir, sans reflet métallique ; des bandes de cils blancs aux segments 2 à 4 ; la première des bandes largement interrompue, la seconde moins.

curvungula Thoms.

3. Du rouge sur un ou deux segments de l'abdomen, ces segments peuvent être entièrement rouges ou seulement en partie ; parfois il ne reste que le bord postérieur des segments décoloré ou plus ou moins rougeâtre, dans ce cas ce bord rougeâtre s'élargit distinctement vers les bords latéraux 4

Abdomen noir, souvent avec le bord postérieur des segments pâle, pas plus large vers les bords latéraux. 17

4. Les poils du segment anal sont clairs, jaune brunâtre ou jaune rougeâtre, rarement blancs. . . . 5

Les poils du segment anal sont foncés, ordinairement brun foncé, parfois il y a des poils entremêlés . . 8

5. Espèce de 8^{mm} de longueur. L'abdomen est pâle en dessous, en dessus seulement les bords postérieurs des segments de la manière décrite dans le chiffre 3 à 4. Les pattes postérieures jaunâtres vers le bout, poilues de blanc; les ailes limpides, les nervures et le stigma testacé pâle **ventralis Imh.**

Espèces plus grandes, de 10 à 18^{mm} 6

6. Brosse des tibias foncée en dessus, blanche en dessous; le rouge de l'abdomen d'une nuance testacé rougeâtre, à base noire; il est très rare qu'il n'y ait que les bords postérieurs des segments rougeâtres; les bandes de cils sont jaunâtres. 10^{mm} . . . **Cetii Sechrk.**

Les poils des brosses sont entièrement clairs; il y a des franges à tous les segments ou bien seulement au bord postérieur des derniers segments 7

7. Long. 16 à 18^{mm}. Les tibias postérieurs avec leurs métatarses sont noirs; le mesonotum luisant; la brosse des tibias postérieurs blanche en dessous.

Hattorfiana Fabr.

Long. 10^{mm}. Les tibias postérieurs avec leurs métatarses d'un rougeâtre pâle; la brosse des tibias unicolore; mesonotum mat, à poilure foncée, très courte, comme du velours **rufizona Imh.**

8. Brosse des tibias postérieurs pâle, jaune brunâtre, ou blanche 9

Brosse des tibias postérieurs foncée en dessus, blanche en dessous, rarement brun jaunâtre 12

9. Espèce de 8^{mm} de longueur; le ventre presque entièrement rougeâtre pâle; les ailes limpides, les nervures très pâles **ventralis Imh.**

Espèces de 12 à 14^{mm} 10

10. Abdomen finement rugueux transversalement, pas ou très peu ponctué; la ponctuation sur le clypeus grossière et profonde, traversée par une ligne longitudinale lisse; les tibias d'un jaune rougeâtre. 12^{mm}.

ferox Sm.

Abdomen distinctement ponctué; la partie basale du

metanotum grossièrement rugueuse ; mesonotum mat à ponctuation serrée. **11**

11. Ponctuation sur l'abdomen très serrée. Les segments 2 à 4 portant des bandes de poils courts et serrés. Dans la brosse des tibias postérieurs il n'y a que quelque peu de poils foncés, placés à la partie supérieure de la base. 12-14^{mm} **Schenkii Moraw.**

Ponctuation sur l'abdomen non serrée ; les poils des bandes sur le bord postérieur des segments sont longs. Dans la brosse des tibias postérieurs les poils foncés font la majorité à la partie supérieure de la base. 12-14^{mm}.

tibialis var. Magrettiana Schmdk.

12. Abdomen garni de poils brun grisâtre, les segments intermédiaires portant des franges de poils grisâtres et serrés ; le premier segment rouge, les autres assez largement bordés de rouge. Brosse des tibias d'un brun foncé, entremêlée de poils blancs en dessous ; tête petite ; les segments intermédiaires du ventre possèdent chacun une partie enfoncée. 10-11^{mm}.

parviceps Krehb. var.

Abdomen pauvrement poilu **13**

13. Abdomen densément ponctué ; la face inférieure du funicule d'un testacé clair vers le bout. . . . **14**

Abdomen finement rugueux transversalement ; la face inférieure des antennes foncée. Une ligne longitudinale lisse sur le clypeus. 13-15^{mm}. **16**

14. Long. 12-15^{mm} ; clypeus grossièrement ponctué, sans ligne lisse le long du milieu ; dans les segments il y a parfois seulement les bords postérieurs rouges ou rougeâtres **floreæ Fabr.**

Long. 6-8^{mm} ; les segments 2 et 3 sont presque toujours rouges **15**

15. Le funicule n'est testacé que dans sa face inférieure ; le bout seul des pattes postérieures noires est rougeâtre ; brosse distinctement blanche en dessous ; une ligne longitudinale médiane lisse sur le clypeus 8^{mm}.

cingulata Fabr.

Presque tout le funicule d'un jaune rougeâtre vif; la partie supérieure de la base seule foncée; les tarses ferrugineux; la brosse d'un gris rougeâtre, avec quelque peu de poils blancs entremêlés en dessous. Pas de ligne longitudinale lisse sur le clypeus. Nervures des ailes très pâles. 6-7^{mm} **genevensis Schmdk.**

16. Les deux premiers segments ordinairement rouges en entier. (Cette abeille fait son apparition dans les premiers beaux jours du printemps, et visite de préférence les chatons des saules.). **spinigera Kby.**

Les deux premiers segments ordinairement noirs dans leur plus grande partie. (Paraît en plein été et en automne et visite les ombellifères.) . **austriaca Panz.**

17. Le dessus de l'abdomen peut être nu ou poilu, parfois même densément couvert de longs poils, mais sans bandes de poils serrés, blancs ou jaunâtres sur le bord postérieur des segments; pourtant il peut se présenter des bandes de franges de poils clairs mais non serrés. 18

~~18.~~ Sur les bords postérieurs des segments il y a des bandes entières ou interrompues sur le dos, composées de poils clairs et serrés, de sorte que le fond chitineux en est complètement couvert 65

18. Abdomen bleu, verdâtre ou d'un reflet bronzé 19

Abdomen noir, parfois avec les bords postérieurs des segments pâles 25

19. Petites espèces de 7 à 8^{mm} de longueur . . 24

Espèces de 14 à 18^{mm}. 20

20. Abdomen bleu ou noir à reflet bleu . . . 21

Abdomen faiblement bronzé; tête couverte de poils noirs. Ponctuation sur l'abdomen faiblement marquée; les deux premiers segments couverts de poils testacés; les segments 3 à 5 poilus de noir; les pattes noires. garnies de poils testacés; les éperons au bout des tibias pâles. 14^{mm}. **nigroaenea Kby.**

21. Dos du thorax couvert de poils blancs, traversé d'une bande de poils noirs entre l'insertion des ailes. 22

Poilure du thorax moins dense et moins longue, blanche ou grisâtre, sans bande noire en travers. Brosse blanche en dessous; les éperons des tibias postérieurs noirs et courbés. Une petite impression ovale de chaque côté au second segment. Ailes fortement enfumées. **23**

22. Segments de l'abdomen très finement ponctués à leur base; les pattes poilues de noir, mais les cuisses antérieures couvertes de poils blancs en dessous. Les ailes ordinairement limpides, rarement enfumées. 14^{mm}.

cineraria Linn.

Comme l'espèce précédente, mais la ponctuation sur l'abdomen plus forte et bien prononcée, et les ailes toujours assez enfumées. **fumipennis Schmdk.**

23. Thorax presque nu en dessus, faiblement poilu de blanc dans les bords; métathorax garni de poils blancs, plus longs et plus serrés. Les segments 4 et 5 poilus de blanc des deux côtés sur les bords latéraux.

16-18^{mm} **Flessae Panz.**

Tête et thorax poilus de poils gris foncé, presque noirs. Les segments 4 et 5 sans touffes de poils blancs, ou à peine, par exception, quelques poils blancs disséminés; ailes foncées, excepté à peu près le quart basal qui est toujours limpide **pilipes Fabr.**

24. Mesonotum et écusson mat, couvert d'écailles brunes très serrées; abdomen à reflet faiblement bronzé, très finement rugueux. Brosse blanche, poils du dernier segment de l'abdomen jaunes. 7-8^{mm}.

æneiventris Moraw.

Poilure du mesonotum pâle et non serrée; la brosse blanche, poils du dernier segment d'un testacé pâle, garnis des deux côtés de poils blancs. 7-8^{mm}.

(Potentillæ Panz. ♂) cyanescens Nyl.

25. Grandes espèces de 14 à 18^{mm} **26**

D'une taille moyenne. 9-12 ^{mm}. **41**

Petites espèces. 6-8^{mm}. **62**

28. Ailes enfumées, ou seulement leur base limpide. Abdomen lisse en dessus **27**

Ailes peu enfumées ou entièrement limpides. . . 29

27. Thorax couvert en dessus de poils jaune roussâtre, en dessous de poils noirs ou brun foncé. Les éperons des tibias postérieurs noirs, rarement rougeâtres au bout **thoracica var. assimilis Rad.**

Thorax couvert en dessus de poils noirs, parfois quelques poils entremêlés sur le pronotum 28

28. Partie inférieure de la brosse d'une nuance roussâtre vive ; le funicule rouge foncé dès le second article ; ailes fortement enfumées, à reflet violet, stigma des ailes d'un testacé rougeâtre ; tout le reste noir, y compris les poils. 14-16^{mm} **athiops Imh.**

Partie inférieure de la brosse blanche ; à peu près le quart ou le tiers basal des ailes transparent, limpide ; les éperons des tibias postérieurs noirs et courbés ; tout le reste de la poilure noir. 14-16^{mm} . . . **pilipes Fabr.**

29. Brosse des tibias postérieurs noire ou brun foncé, toute la face inférieure est parfois claire 30

Brosse jaune brunâtre ou roussâtre 35

30. Brosse uniformément noire ou brune 31

Face supérieure de la brosse foncée, blanche ou rougeâtre en dessous 33

31. Thorax et abdomen densément couverts de longs poils jaunes quelque peu orangés ; les poils de la tête, des pattes et du dessous du corps noirs. 14^{mm}.

fulva Schrk.

Abdomen nu en dessus 32

32. Le thorax poilu en dessus d'un jaune rougeâtre vif, noir en dessous comme toute la tête ; Abdomen lisse, à ponctuation extrêmement fine et serrée, le dernier segment poilu de noir ; les éperons des tibias postérieurs noir brunâtre. 14-16^{mm} . . . **thoracica Fabr.**

Le thorax et la tête poilus de blanc ; l'abdomen lisse, sans points enfoncés bien prononcés ; les bords latéraux de l'abdomen ciliés de blanc, le dernier segment couvert de poils noirs ; les cuisses garnies de poils blancs, la brosse noir grisâtre. 14^{mm} **ovina Klg.**

33. Les trois ou quatre premiers segments de l'abdomen couverts de poils gris, les autres de poils noirs. Face de la tête garnie de poils noirs, le thorax de longs poils gris. Brosse foncée en dessus, blanche en dessous.

14^{mm} **nythemera Imh.**

L'abdomen moins velu, mais autrement garni de poils.

34

34. Abdomen presque nu, luisant, à ponctuation très serrée et fine ; les poils du bout de l'abdomen foncés ; le dessus du thorax densément poilu de brun rougeâtre, la face de la tête poilue de gris. Brosse brun foncé en dessus, blanche en dessous. 14-18^{mm}. . **nitida Kby.**

Abdomen finement ruguleux transversalement, poilure du thorax jaune brunâtre en dessus et assez distante (éparse). Brosse brune, blanche en dessous. La touffe des hanches se compose de poils blancs très courts ; les bords postérieurs des segments distinctement ciliés de poils jaune brunâtre. 15-16^{mm} . **Trimmerana Kby.**

Abdomen finement ruguleux transversalement ; les deux premiers segments assez densément couverts de longs poils testacés, le quatrième et le cinquième segment garnis de poils plus courts et noirs. Brosse brune en dessus, jaunâtre en dessous ; la touffe des hanches est composée de longs poils serrés et jaunâtres ; les franges des segments sont jaune brunâtre. 15^{mm}.

apicata Smith (¹).

35. Antennes d'un brun de poix ; tête poilue de noir, entremêlé de poils brunâtres sur le clypeus ; les poils sur le dos du thorax jaune brunâtre et non serrés ; pattes garnies de poils testacé rougeâtre ; brosse testacée ; abdomen presque nu, ses quelques poils d'un testacé pâle, bords postérieurs des segments comme membraneux, les poils au bout de l'abdomen (fimbria analis) brun foncé. 14-16^{mm}. . . . **Trimmerana Kby. var.**

Au moins la face supérieure des antennes noire. **36**

(¹) Le mâle de cette espèce n'est pas encore bien connu.

36. Abdomen densément velu **37**

Abdomen presque nu, peu poilu **38**

37. Abdomen velu de noir, à peine parfois quelques poils clairs entremêlés dans les deux premiers segments. Poils du thorax noirs, rouge brunâtre sur le dos, noirs sur la tête; les tibias postérieurs et leurs tarses d'un ferrugineux clair comme la brosse. 12-14^{mm}.

Clarkella Kby.

Abdomen très finement rugueux transversalement, luisant, mais complètement couvert par une brillante fourrure de longs poils d'un jaune soufre soyeux. La tête et le corselet densément couverts de poils noirs. Les tibias postérieurs et tous les tarses ferrugineux; la brosse jaune pâle. 12-14^{mm} . . . **Rogenhoferi Mor.**

38. Face de la tête couverte de poils pâles; les tibias postérieurs noirs; les poils au bout de l'abdomen d'une aune d'or, avec des poils bruns en dessous; les franges aux bords postérieurs des segments composées de poils courts et blancs qui imitent passablement des bandes étroites. 16^{mm}. **Hattorfiana Fabr. var.**

Face de la tête couverte de poils noirs, au moins foncés, parfois entremêlés de poils jaune brunâtre. . **39**

39. Abdomen finement rugueux transversalement; les bords postérieurs des segments rougeâtres, les poils au bout de l'abdomen brun foncé; sur le clypeus une large ligne longitudinale lisse; la partie basale du metanotum presque glabre; les poils sur le thorax brunâtre. 12-14^{mm}.

ferox Smith.

Abdomen finement ponctué; le clypeus ne montre point de ligne lisse longitudinale, ou bien elle est bien mal marquée **40**

40. Les poils au bout de l'abdomen sont noirs; la poilure du thorax gris roussâtre en dessus, gris cendré en dessous. Abdomen presque nu, très finement ponctué; les deux premiers segments pourvus de poils assez longs d'un testacé pâle. 14-15^{mm}. . **tibialis Kby.**

Les poils au bout de l'abdomen jaune brunâtre; les

poils sur le thorax testacés ; l'abdomen luisant, à ponctuation fine et serrée ; les bords postérieurs des segments décolorés et frangés de poils jaune brunâtre. 13-15^{mm}.

polita Smith.

41. Les bords postérieurs des segments sont assez largement décolorés, variant du rougeâtre au blanchâtre, segments très finement rugueux transversalement.

42

Abdomen entièrement noir; s'il y a une décoloration aux bords postérieurs des segments, elle est étroite ou bien faiblement marquée **46**

42. A travers la partie basale des segments 2 à 4 il y a une bande brunâtre comme du velours. 10-11^{mm}.

sericata Imh.

Point de bandes ainsi veloutées **43**

43. Tibias postérieurs avec leurs tarses d'un rouge jaunâtre clair, comme la brosse, celle-ci encore plus claire et soyeuse dans sa partie inférieure. 12-14^{mm}.

ferox Sm. var.

Tous les tibias et tarses noirs, à peine parfois quelques-uns des derniers articles des tarses plus ou moins ferrugineux **44**

44. Les poils du corps pour la plus grande partie blancs, d'un testacé très pâle sur le dos du corselet. 10^{mm} **ventralis Imh. var.**

Les poils du corps distinctement d'un brun foncé variant jusqu'au jaune brunâtre, blancs seulement par places à la partie ventrale **45**

45. Clypeus luisant, à ponctuation profonde mais non serrée ; au milieu une ligne longitudinale non ponctuée. Ailes un peu enfumées, surtout dans la troisième cellule cubitale et dans son voisinage. 12-13^{mm}.

austriaca Panz. var.

Clypeus mat, densément ponctué et rugueux transversalement ; les ailes un peu jaunâtres, mais pas précisément enfumées. 11-12^{mm} . . . **parviceps Krehb.**

46. La partie basale du metanotum grossièrement ru-

gueuse, entourée d'une fine ligne élevée ; abdomen presque nu, à ponctuation bien prononcée et serrée, le bout de l'abdomen couvert de poils d'un jaune rougeâtre vif. Les poils de la tête blanchâtres comme ceux du dessous du corselet, tandis que les poils sur le dos du corselet sont roux ; les tibias et les tarses postérieurs, y compris la brosse, d'un ferrugineux clair, la brosse à reflet blanc. 10-12^{mm}. **albicans Müll.**

La sculpture de la partie basale du metanotum fine ou nulle, le metanotum étant lisse ; l'abdomen plus ou moins poilu, au moins pourvu de bandes ou de franges plus ou moins développées sur les bords postérieurs des segments. **47**

47. Les poils au bout de l'abdomen testacés, testacé rougeâtre ou ferrugineux **48**

Ces poils sont foncés, bruns ou noirs, seulement dans l'*A. præcox* ils sont couverts par une couche de poils d'un jaune d'ocre **52**

48. Les pattes variant du ferrugineux au brun clair. Les poils de la tête et du thorax d'un brun jaunâtre ; les bords postérieurs des segments rougeâtres ; l'abdomen en dessus est très finement rugueux transversalement, faiblement poilu de testacé ; les poils du bout de l'abdomen et la brosse d'un jaune d'ocre. Les ailes limpides, les nervures et le stigma pâles, la vena ordinaria visiblement avant la fourche. 10^{mm} . **mitis Pérèz.**

Les cuisses noires ; l'abdomen ponctué ou granuleux rugueux **49**

49. Abdomen ponctué. , **50**

Abdomen finement rugueux ou granulé. **51**

50. Clypeus fortement ponctué, avec une ligne longitudinale lisse au milieu ; les tibias postérieurs avec les métatarses d'un jaune rougeâtre clair. 10-11^{mm}.

fulvago Chr.

La ponctuation sur le clypeus fine et moins serrée, pas de ligne mediane lisse ; les tibias postérieurs et tous les tarses brun rouge. 13-15^{mm} **polita Sm.**

51. Les poils de la tête et du corselet jaune brunâtre et courts ; pattes noires ; les tarses et une partie des tibias, regardés vers la lumière, plus ou moins rougeâtres ; antennes noires, brunâtres en dessous vers le bout. 11-13^{mm} **humilis Imh.**

Les poils de la tête plus sombres, bruns, même noirs par places, les tibias et les tarses variant du noir jusqu'au ferrugineux ; antennes noires, la face inférieure du funicule d'un ferrugineux plus ou moins foncé ou clair, excepté les deux ou trois premiers articles qui restent noirs. 10^{mm} **Taraxaci Gir.**

52. Brosse foncée en dessus, blanchâtre en dessous, au moins entremêlée de poils blancs **53**

Brosse composée de poils clairs aussi en dessus, testacés ou gris **56**

53. La tête, le thorax et le dessus de l'abdomen uniformément couverts de poils jaune brunâtre et un peu grisâtres. Les poils du bout de l'abdomen foncés, mais assez couverts de poils clairs. 10-11^{mm}. **præcox Scop.**

Les derniers segments de l'abdomen garnis de poils noirs **54**

54. La ponctuation sur l'abdomen très fine et mal marquée, les poils sur les premiers segments brun grisâtre, les segments intermédiaires garnis chacun à leurs bords postérieurs d'une frange de poils blancs assez serrés ; ces franges sont parfois interrompues au milieu (usées par le frottement ?) ; tête petite, en partie poilue de noir ; les poils du thorax brun rougeâtre ; les segments intermédiaires du ventre ont de petites fossettes. 10-11^{mm}. **parviceps Krøhb.**

Abdomen finement rugueux transversalement ; s'il y a des points enfoncés, ils ne se trouvent qu'à la base des segments ; la poilure se présente tout autrement. **55**

55. Abdomen avec des rides transversales fines et serrées, distinctement ponctué à la base ; les segments 3 à 5 ou 4 à 5 couverts de longs poils noirs. Les poils de la partie dorsale du corselet des deux ou trois pre-

miers segments de l'abdomen d'un brun jaunâtre ou rougeâtre clair. Le premier nerf récurrent des ailes antérieures sort près du milieu de la veine discoïdale de la seconde cellule cubitale. 10-12^{mm}. **varians Kby.**

Abdomen finement rugueux, à peine ponctué à la base, la poilure moins dense; la première veine récurrente sort plus près de l'angle extérieur de la deuxième cellule cubitale. 12^{mm}. **lapponica Zett.**

56. Face de la tête poilue de noir; la partie dorsale du thorax et ordinairement aussi celle des premiers segments de l'abdomen couverts de poils ferrugineux ou testacé rougeâtre **57**

Poils de la face de la tête clairs **58**

57. Pattes noires (il ne faut pas confondre les individus immatures à pattes ferrugineuses); clypeus sans ligne médiane lisse; abdomen un peu luisant, à ponctuation mal marquée; les deux premiers segments couverts de longs poils pas trop serrés d'un testacé rougeâtre; les poils des segments 3 à 5 y compris les poils anals noirs; les cuisses et les brosses garnies de poils jaune brunâtre et rougeâtre. 8-10^{mm}. **Gwynana Kby.**

Les tibias et les métatarses des pattes postérieures de couleur jaune rougeâtre clair; les segments 2 et 3 portant au bord postérieur des cils serrés de poils jaune brunâtre; la poilure des deux premiers segments jaune brunâtre, noire sur les autres segments. 10-12^{mm}.

nigrifrons Sm.

58. Les tibias postérieurs avec leurs brosses et métatarses d'un jaune rougeâtre clair; le dessus de la tête et du corselet couverts de poils gris brun jaunâtre. Abdomen presque nu, faiblement cilié de blanc des deux côtés, très finement rugueux transversalement, les bords postérieurs des segments plus ou moins distinctement décolorés (pâle testacé). Les poils du bout de l'abdomen foncés, partiellement couverts de poils plus clairs. 8-10^{mm}. **ruficus Nyl.**

Pattes postérieures noires, rarement en partie d'un

ferrugineux foncé ; les poils de l'abdomen plus ou moins serrés, testacé grisâtre, ces poils diminuant en longueur sur les derniers segments ; les poils anals foncés, parfois plus ou moins couverts de poils plus clairs. Presque tous les poils de la tête noirs, ainsi que, plus ou moins, ceux des derniers segments. 10^{mm}.

Gwynana Kby. var.

Pattes postérieures noires ou rarement ferrugineuses en partie en regardant en travers contre la lumière. Abdomen couvert de poils gris brun jaunâtre plus ou moins serrés ; les poils des derniers segments plus courts que ceux des deux premiers segments ; les poils au bout de l'abdomen foncés, parfois plus ou moins couverts de poils clairs **59**

Abdomen plus ou moins nu vers le bout ; les derniers segments presque toujours poilus de noir ; les poils au bout de l'abdomen foncés ; le dos du thorax couvert de poils jaune brunâtre ou rougeâtre . . **60**

59. Les cuisses et les franges des segments garnies de poils jaune d'ocre pâle. Les poils sur l'abdomen de la même longueur depuis la base jusqu'aux derniers segments, et semblables aux poils du dos du thorax ; les poils du bout de l'abdomen seuls sont foncés. 10-11^{mm}.

præcox Scop.

Les poils des cuisses et les franges des segments ventraux sont blancs. Les poils des segments 3 à 5 visiblement plus courts que ceux des deux premiers segments. Les poils de la partie dorsale du corselet d'une nuance plus rougeâtre que ceux de l'espèce précédente. 10-11^{mm}.

varians var. angulosa Kby.

60. Le clypeus densément couvert de poils testacé rougeâtre, entremêlés de poils noirs ; le vertex et le dos du corselet poilus de testacé rougeâtre, les poils orange brunâtre sur l'abdomen sont placés un^{peu} moins serrés ; les bords postérieurs des segments largement déprimés ; le troisième article du funicule beaucoup plus court que

large; la brosse d'un jaune brunâtre sale. 8-10mm.

Gwynana var. æstiva Sm.

Point ou bien peu de poils noirs sur le clypeus; les poils sur l'abdomen courts; il n'y en a de longs que sur les deux premiers segments et ceux qui forment les franges sur les bords postérieurs peu déprimés des segments **61**

61. Les poils de la poitrine, les flocons du métathorax et les poils de la base de l'abdomen blancs; l'abdomen finement rugueux transversalement, à peine ponctué; les tibias avec les tarses des pattes postérieures ordinairement d'un ferrugineux foncé. 10-12mm.

fucata Sm.

Les poils sur la poitrine et sur la base de l'abdomen et les flocons du métathorax d'un jaune brunâtre sale. L'abdomen faiblement ridé transversalement, les premiers segments distinctement ponctués. Les tibias postérieurs avec leurs tarses presque toujours noirs. 9-10mm.

fulvida Schenk.

62. Abdomen finement ponctué, bien marqué surtout sur la partie basale des segments, les bords postérieurs déprimés étant souvent autrement sculptés . . . **63**

Abdomen finement ridé transversalement . . . **64**

63. La tête, le thorax et la brosse poilus de blanc; le bord postérieur déprimé des segments non ponctué.

nana Kby (1).

La tête, le thorax et la brosse poilus de jaune d'ocre ou de jaune brunâtre; les bords postérieurs des segments finement ridés. **floricola Eversm.**

64. Antennes noires; brosse d'un jaune d'ocre pâle en dessus, blanchâtre en dessous. . . **parvula Kby.**

Funicule testacé ou testacé rougeâtre à la face inférieure, surtout vers le bout; brosse presque d'un blanc

(1) Dans la table des mâles il y a un A distinguenda Schenk; quant à la femelle, elle a des ressemblances avec A nana et proxima; j'en parlerai dans les observations plus détaillées

d'argent **minutula Kby.**

65. Les bandes de poils blancs ou jaunâtres sur les bords postérieurs des segments sont entières, c'est-à-dire non interrompues au milieu sur le dos. . . **66**

Ces bandes sont plus ou moins largement interrompues au milieu sur le dos des segments, parfois toutes, parfois seulement une, ou deux, ou trois en commençant par le premier segment **71**

66. Dans les segments 2 à 4 il y a une bande traversant la partie basale avant le bord postérieur et imitant du velours brun; le reste de la poilure est d'un gris brunâtre; la brosse blanche, les poils au bout de l'abdomen bruns, comme feutrés; les ailes jaunâtres à nervures jaunes. 12^{mm}. **sericata Imh.**

Les bandes se trouvent sur les bords postérieurs des segments **67**

67. Brosse foncée, avec un reflet clair à la partie inférieure et intérieure; les poils du bout de l'abdomen également foncés, parfois plus ou moins couverts de poils clairs; les bandes des segments jaune brunâtre.

68

Poils de la brosse clairs, ordinairement jaune brunâtre; abdomen distinctement ponctué. **69**

68. Une large ligne médiane longitudinale lisse sur le clypeus; abdomen finement ridé transversalement; le premier segment garni de poils gris et longs, plus courts sur les segments 2 à 4, les bandes composées de poils jaune pâle non couchés. 10^{mm}. **pubescens Kby.**

Pas de ligne médiane lisse sur le clypeus, pourtant les points enfoncés y sont placés moins serrés que sur l'autre partie du clypeus. Abdomen luisant, à points délicats et épars sur le dos, rugueusement ponctué vers les bords latéraux, le premier segment entièrement poilu de jaunâtre en dessus; dans les segments 2 à 4 il y a des poils jaunâtres, surtout sur les bords postérieurs déprimés; le bout de l'abdomen poilu de noir.

10-12^{mm} **simillima Sm.**

69. Les poils au bout de l'abdomen sont bruns, ceux du thorax en dessus rougeâtres ; abdomen faiblement ponctué, luisant ; les bandes sur les bords postérieurs des segments jaune d'ocre, blanches quand elles sont défraîchies ; la brosse jaune rougeâtre. 10^{mm}.

deciptiens Schenk.

Les poils au bout de l'abdomen complètement noirs ; abdomen peu luisant, à ponctuation bien marquée et serrée **70**

70. Les poils du clypeus et de la poitrine blancs, ceux du mesonotum testacé rougeâtre ; les bandes sur les segments 1 à 4 blanches ; les tibias postérieurs et les métatarses portant des poils roux. 12-14^{mm}.

extricata Smith.

Un peu plus petite que la précédente ; les poils du clypeus, du corselet et des bandes des segments d'un jaune brunâtre pâle. 10-12^{mm}. . . . **fulvicrus Kby.**

71. Abdomen finement aciculé (comme égratigné avec une aiguille) ou ridé, rarement lisse comme poli . **72**

Abdomen distinctement ponctué (il y a pourtant des cas, où avec les points enfoncés on peut voir encore des rugosités) **79**

72. Les poils au bout de l'abdomen foncés ; brosse brun foncé en dessus, blanche en dessous ; le dos du corselet couvert de poils testacé rougeâtre ; abdomen assez luisant, avec des bandes blanches très étroites au bout des segments 2 à 4 ; la partie triangulaire nue sur le sixième segment grande, avec les bords latéraux largement déprimés ; pattes noires. 10-11^{mm}. **albicus Kby.**

Les poils au bout de l'abdomen d'une couleur claire, jaune brunâtre ou blancs **73**

73. Les bords postérieurs des segments rougeâtres membraneux, la face ventrale parfois entièrement rougeâtre ; la brosse blanche ; les ailes limpides avec la nervure jaune pâle **74**

Les bords postérieurs des segments pas plus clairs que la partie basale, bien rarement avec une faible ten-

dance de décoloration ; si les bords postérieurs des segments sont cependant plus clairs, alors la nuance de la brosse est jaune brunâtre **75**

74. Espèce de 7 à 8^{mm} de long, face ventrale de l'abdomen entièrement rougeâtre. **ventralis Imh.**

Espèce de 10 à 11^{mm}. Voir chiffre 66. **sericata Imh.**

75. Les poils au bout de l'abdomen d'un testacé rougeâtre **76**

Les poils au bout de l'abdomen sont blancs, parfois entremêlés de quelques poils jaune brunâtre . . . **78**

76. Les antennes et les pattes sveltes, élancées ; les articles du funicule et les intermédiaires des tarses plus longs que leur diamètre ; le thorax poilu en dessus de testacé rougeâtre ; abdomen svelte, les bords postérieurs des segments jaune brunâtre pâle ; sur les trois intermédiaires il y a des bandes blanches minces, interrompues sur le second et sur le troisième article ; la brosse et les poils anals jaune brunâtre, les tarses ferrugineux. 12-14^{mm} **bucephala Steph.**

Les articles du funicule dès le troisième et les articles intermédiaires des tarses sont plutôt plus épais que longs. **77**

77. Long. 10^{mm}. Les bandes sur les segments 2 à 4 sont larges, interrompues sur les segments 2 et 3 ; le thorax est poilu de jaune brunâtre en dessus, de blanc en dessous ; les tibias postérieurs avec leurs tarses sont vivement rougeâtres **hypopolia Pérèz.**

Long. 14^{mm}. Les poils de la tête gris ; ceux du thorax brun jaunâtre en dessus, blancs en dessous ; l'abdomen un peu luisant, finement ridé transversalement ; les segments 2-4 portent des bandes blanches, la première bande largement interrompue, la seconde seulement un peu ; les tibias postérieurs et tous les tarses d'un testacé rougeâtre. **Lathyri Alfken.**

78. Toutes les bandes interrompues ; les poils sur le thorax d'un testacé grisâtre ; la ponctuation du mesonotum bien prononcée et serrée. Les veines des ailes

presque noires; pas de bandes sauf sur les segments 2 et 3, et encore elles sont largement interrompues et formées de poils blancs non couchés; les derniers articles des tarses rouges; la brosse blanche. 10mm.

proxima Kby.

Brosse d'un brun grisâtre, foncée en dessus, blanche en dessous; thorax poilu de gris mais pas densément, mesonotum luisant, l'abdomen également, à ponctuation fine; les segments 2 à 4 portent des bandes blanches dont les deux premières sont interrompues; les poils au bout de l'abdomen foncés, accompagnés de poils blancs dans les bords latéraux; pattes noires. 7mm.

Shawella Kby.

Brosse unicolore, rousse, jaune brunâtre (testacée) ou blanche. 80

80. Les bords latéraux de la partie tronquée du métathorax garnis de poils serrés et distinctement courbés; ces poils sont d'un testacé clair ou blanc. Les tibias postérieurs noirs, rarement ferrugineux foncé et encore plus rarement plus clair 81

Ces poils latéraux sont plus courts, pas du tout serrés et pas aussi distinctement courbés (¹). Les tibias postérieurs ordinairement d'un ferrugineux clair . 86

81. Abdomen luisant, à ponctuation forte et serrée, des bandes larges et jaunâtres (blanches si elles sont défraîchies) sur les quatre premiers segments, les deux premières interrompues. Les poils au bout de l'abdomen jaune rougeâtre. Le bout de la lèvre supérieure se présente comme le bout d'une tuile creuse. 10-11mm.

incisa Eversm.

Ponctuation de l'abdomen fine, les poils au bout de l'abdomen ordinairement foncés 82

82. Les poils au bout de l'abdomen d'un testacé rou-

(¹) Si on a une telle abeille à examiner sans avoir vu d'abord une autre à poils serrés, il se peut qu'on soit dans le doute pour savoir à quel numéro il faut continuer ses recherches, parce que des espèces des deux groupes sont assez communes; on sera bientôt orienté.

geâtre ; la ponctuation sur l'abdomen profonde et serrée, pas de rides visibles, ou à peine à peu d'endroits isolés ; les poils sur le thorax roussâtres ; dans les bords latéraux du premier segment il y a un petit flocon de poils blancs, les segments 2 à 4 portent des bandes blanches, larges, dont les deux premières sont interrompues, parfois toutes les trois ; la brosse blanche, un peu brunâtre en dessus. Pattes noires, les derniers articles des tarsi et parfois aussi les tibia postérieurs rouges. 9-10mm **combinata** Chr.

Les poils au bout de l'abdomen distinctement foncés, la ponctuation sur l'abdomen moins serrée. 9-10mm. **83**

83. Les bandes sur les segments larges. **84**

Ces bandes sont minces ; la ponctuation sur l'abdomen délicate, la surface luisante ; les poils rougeâtres sur le thorax sont serrés **85**

Les bandes des segments 2 à 4 sont jaunâtres, la première seule interrompue ; le thorax poilu de jaune brunâtre en dessus ; les poils de la brosse courts, non serrés, jaune d'ocre avec un reflet blanc ; la ponctuation sur l'abdomen fine et serrée, avec des rides transversales ; les pattes ordinairement noires, les derniers articles des tarsi rouges **propinqua** Schenk.

Les bandes des segments 2 et 3 largement interrompues, celle du quatrième l'est peu ; les poils sur le dos du thorax roussâtres, ainsi que ceux de la brosse dont les poils sont courts ; abdomen large, densément ponctué **separanda** Schmdk.

85. Deuxième article du funicule de la longueur des articles suivants réunis, les tarsi ordinairement rouges,

dubitata Schenk.

Deuxième article du funicule beaucoup plus long que les deux articles suivants réunis. Tarsi noirs.

congruens Schmdk.

86. Long. 14-15mm. Pattes noires **87**

Long. 8-12mm, Tibias postérieurs ordinairement clairs.

87. Les poils au bout de l'abdomen serrés et d'un jaune rougeâtre vif; la brosse également bien garnie de poils et d'un testacé rougeâtre; l'abdomen élancé, lisse, luisant; la face inférieure des antennes jaune brunâtre.

polita Sm.

Les poils au bout de l'abdomen foncés, dans les bords latéraux couverts de poils jaunâtres; tout le corps y compris les pattes, couvert de poils testacé rougeâtre; la ponctuation sur l'abdomen bien marquée et serrée; les franges sur les segments 2 et 3 jaunes d'ocre et largement interrompues; l'interruption de la bande du quatrième segment est peu marquée. **labialis Kby** ⁽¹⁾.

88. Pattes noires, tout au plus les derniers articles des tarses parfois rougeâtres 89

Les tibias des pattes postérieures rouges ou rougeâtres.

92

89. Partie nue sur le segment anal le long des bords latéraux avec une large gouttière; la ponctuation sur l'abdomen est très serrée; des trois bandes blanches il n'y a que la première qui soit à peine interrompue, les deux autres sont entières; les poils sur la tête et sur le corselet sont blancs, très faiblement brunâtres sur le mésothorax; la bande frontale est blanche ⁽²⁾; la brosse d'un blanc éblouissant; les poils au bout de l'abdomen foncés mais densément couverts de poils blancs. 9-10^{mm}.

argentata Sm.

La rigole ou gouttière le long des bords latéraux de la partie nue sur le segment anal est étroite ou elle manque complètement 90

(1) Ici près doit être placé *A. flavilabris* Schenk dont la femelle ne se distingue de celle de l'*A. labialis* que par les poils sombres presque noirs, du dernier segment.

(2) Le long du bord intérieur des yeux on remarque sur le front, une bande qui se distingue par sa couleur toute différente du fond ordinaire; cette couleur n'est pas toujours la même selon la direction d'où l'on regarde; la couleur de cette bande aide parfois à reconnaître une espèce douteuse.

90. Mesonotum et abdomen luisants, à ponctuation bien marquée et serrée **81**

La ponctuation est extrêmement fine (dans l'espèce *xanthura* l'abdomen est en même temps finement ridé transversalement). **91**

91. Long. 8-9^{mm}. Ponctuation du clypeus profonde et serrée; brosse brun jaunâtre en dessus, blanche en dessous; premier segment de l'abdomen luisant, à ponctuation très éparse, plus serrée sur les autres segments; les bords postérieurs des segments étroitement décolorés; trois bandes blanches, dont les deux premières sont largement interrompues. Les poils anals jaune rougeâtre, densément couverts de poils blancs. Les tarses presque toujours clairs **lucens Imh.**

Long. 10 à 12^{mm}. Abdomen à ponctuation partout très serrée et finement ridé dans les intervalles, donc la surface de l'abdomen sans lustre prononcé. Les poils de la tête et du thorax d'un testacé grisâtre; abdomen presque nu, un flocon de poils blancs aux bords latéraux du premier segment et des bandes blanches sur les segments 2 à 4, dont les deux premières sont interrompues; brosse d'un jaune d'ocre, blanche si elle est défraîchie **xanthura Kby. var. fuscata Kby.**

92. Les segments intermédiaires présentent des bandes de poils de couleur jaune d'ocre; les bords postérieurs des segments mêmes sont décolorés; (testacé pâle), les poils anals et la brosse jaune brunâtre ou d'un jaune d'or rougeâtre vif. Les poils du thorax d'un jaune d'ocre. Voir les chiffres 50 et 87. **fulvago et polita.**

93. Abdomen luisant, à ponctuation extrêmement fine; le premier segment très luisant et peu ponctué . **94**

Abdomen plutôt mat que luisant, à ponctuation très serrée, sans différence notable sur le premier segment.

96

94. Les poils du bout de l'abdomen d'un jaune brunâtre rougeâtre vif; la tête et le thorax pauvrement pourvus de poils jaune d'ocre; la bande du front avec

un reflet jaune brunâtre. Sur les segments 2 à 4 des bandes blanches étroites, dont les deux premières sont largement interrompues. Tous les tarses et les tibias postérieurs jaune rougeâtre clair; la brosse blanche.

9-10mm **chrysosceles Kby.**

Les poils anals foncés ou d'un jaune d'ocre, couverts, dans les bords latéraux, d'un plus ou moins grand nombre de poils blancs. **95**

95. Bande du front noirâtre; les tibias des pattes postérieures, y compris la brosse et les tarses, d'un testacé rougeâtre clair. La tête et le thorax faiblement garnis de poils noirs; les segments 2 et 3 portant des bandes interrompues, le troisième une bande presque entière de poils blancs. 8-9mm **tarsata Nyl.**

Les bandes du front avec un reflet de testacé rougeâtre; tous les tarses pâles; les tibias postérieurs rarement ferrugineux en entier, ordinairement le bout seul rougeâtre; les poils du dos du thorax jaune d'ocre; les bandes des segments mieux garnies que celles de l'espèce précédente. Long. 7-9mm **lucens Imh.**

96. Abdomen finement ponctué et dans les intervalles encore finement ridé transversalement. Les poils au bout de l'abdomen jaune doré; la troisième bande des segments toujours largement interrompue; la pilure sur le dos du thorax brun rougeâtre dans les individus frais (se défraîchit assez vite). 11-11 $\frac{1}{2}$ mm.

xanthura Kby.

Ponctuation de l'abdomen assez forte, pas de rides transversales; la troisième bande des segments non interrompue au dos **97**

97. Les poils au bout de l'abdomen d'un brun noirâtre; les poils sur le thorax jaune brunâtre sale. 9-10mm.

Afzeliella Kby.

Les poils au bout de l'abdomen blanchâtres; la tête et le thorax poilus de blanc grisâtre; sur le premier segment une bande blanche bien marquée mais largement interrompue; les autres bandes plus larges, en-

tières sur les segments 3 et 4; toutes ces bandes composées de poils blancs. 11^{mm} . . **albofasciata Thoms.**

(Cette espèce a été récemment reconnue comme une variété de l'A. Afzeliella; son mâle doit donc être trouvé parmi ceux-ci.)

(A suivre.)

ERRATA

| | | | |
|--------------------------------|---------------|--------|----------------|
| Page 209, ligne 26, au lieu de | Shenk. | lire : | Schenk |
| „ 220 „ 11 „ | Krehb. | „ | Krehb. |
| „ 221 „ 32 „ | Sm. | „ | Schmdk. |
| „ 223 „ 10 „ | Afz. | „ | Alfken. |
